



TRIGONOMETRI

TRIGONOMETRI

Penulis:

Nilam Permatasari Munir

ISBN: 978-602-52311-8-6

Penyunting:

Nilam Permatasari Munir

Perancang Sampul

Hendra

Penata Letak:

Agusalim Juhari

Diterbitkan Oleh:

AGMA



Redaksi:

Jl. Dirgantara, Kel. Mangalli, Kec. Pallangga, Kab. Gowa, Sulawesi Selatan
92161

Telp: (0411) 8988093, HP/WA: 08114161500

Email: agma.myteam@gmail.com

Cetakan Pertama, Oktober 2018

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

All Rights Reserved

Dilarang memperbanyak buku ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penulis dan penerbit.

Daftar Isi

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Bab I Perbandingan Trigonometri	1
A. Menenal Trigonometri dan Sejarahnya	3
B. Perbandingan Trigonometri Suatu Sudut	5
Bab II Pengukuran Sudut	24
A. Satuan Derajat	26
B. Satuan Radian	27
C. Hubungan antara satuan derajat dengan Radian	28
Bab III Kesamaan Fungsi Trigonometri	34
A. Persamaan Dasar Fungsi Trigonometri	36
B. Rumus-Rumus Jumlah dan Selisih Dua Sudut	41
C. Sudut Rangkap (Sudut Ganda)	51
D. Rumus Hasil Kali, Jumlah dan Selisih Cosinus dan Sinus	55
Bab IV Pemakaian Trigonometri	66
A. Pemakaian pada Segitiga Siku-Siku	68
B. Pemakaian Trigonometri pada Segitiga Sebarang	77
C. Luas Segitiga	94
Bab V Grafik Fungsi Trigonometri	104
A. Grafik Fungsi Trigonometri Sederhana	106
B. Grafik Fungsi Trigonometri Lanjutan	114
Bab VI Persamaan dan Pertidaksamaan Trigonometri	144
A. Persamaan Trigonometri	146
B. Pertidaksamaan Fungsi Trigonometri	155
Daftar Pustaka	

DAFTAR PUSTAKA

- Aldess, C.J. 1994. *Ilmu Ukur Segitiga* (Terjemah). Jakarta: Pradnya
- Ary, Rosihan dan Inriyastuti. 2008. *Matematika 2*. Solo: Platinum
- Arnellis. 2016. *Aljabar dan Trigonometri*. Jakarta: Kencana
- Demana, F. And Waits, B. 1990. *College Algebra and Trigonometri*, New York: Addison Wasley
- Fathurin Zen. 2012. *Trigonometri*. Jakarta: Alfabeta
- Floyd F. 1972. *Analytic Trigonometri*, London: W.B. Saunders Company
- Frank
- Frank Ayles. 1986. *Trigonometri Schaum Series*. New York: Mc. Graw Hill
- Kariadinata, Rahayu. 2014. *Trigonometri Dasar*. Bandung: Pustaka Setia
- Lial, Margaret L. 1993. *Trigonometry Fifth Edition*. New York: Harper Collins: College Publisher
- Muslimin, Ahmad. 1988. *Trigonometri*. Ujung Pandang: FPMIPA IKIP Ujung Pandang
- Negoro, B Harahap. 1998. *Ensiklopedia Matematika*. Jakarta: Ghalia Indonesia
- Siswanto. 2011. *Theory and Application of Mathematics*. Solo. PT. Tiga Serangkai
- Soedadyatmodjo. 1986. *Trigonometri PMAT2236/2SKS/MODUL 1-3*. Karunika Jakarta Universitas Terbuka: Jakarta
- Soedyarto, Nugroho dan Maryanto. 2008. *Matematika untuk SMA dan MA Kelas XI Program IPA*. Jakarta: Pusat Perbukuan
- Syahbana, Ali. 2015. *Trigonometri Dasar*. Yogyakarta: Deepublish
- Wahyuddin, Djumanta dan R. Sudrajat. 2008. *Mahir Mengembangkan Kemampuan Matematika 2*. Jakarta: Pusat Perbukuan